

PRZEDMIARY ROBÓT ELEKTRYCZNYCH -

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie instalacji elektrycznej i ochronnej w drewnianych domkach ogrodowych oraz budowę linii kablowych do oświetlenia terenu i zasilania domków drewnianych - działka ew. Nr 7 Muzeum Wsi Mazowieckiej w Sierpcu.

ADRES INWESTYCJI : Muzeum Wsi Mazowieckiej w Sierpcu

INWESTOR : Muzeum Wsi Mazowieckiej w Sierpcu

ADRES INWESTORA : ul. Narutowicza 64

WYKONAWCA ROBÓT :

ADRES WYKONAWCY :

BRANŻA : Elektryczna, Kod CPV- 45316110-9.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Inz. Franciszek Chojnacki

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :

DATA OPRACOWANIA : Wrzesień 2023 rok

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Wrzesień 2023 rok

Data zatwierdzenia

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Wykonanie linii kablowej, montaż słupów i opraw oraz uruchomienie oświetlenia terenu			
1 KNNR 5 d.1 0701-02		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III dł. 105mx0,4mx0,7 m=29.4	m ³		
		32.2	m ³	32.200	
				RAZEM	32.200
2 KNNR 5 d.1 0706-01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m oraz nasypka	m		
		210	m	210.000	
				RAZEM	210.000
3 KNNR 5 d.1 0705-01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 100 mm w wykopie	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
4 KNNR 5 d.1 0707-02		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		115	m	115.000	
				RAZEM	115.000
5 KNNR 5 d.1 0702-02		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		29.4	m ³	29.400	
				RAZEM	29.400
6 KNNR 5 d.1 0605-07		Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.I-II	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
7 KNNR 5 d.1 1001-04		Montaż i stawianie aluminiowych,anodowanych słupów oświetleniowych, ulicznych prostych typu SAL-9 z wysięgn ilukowym	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
8 KNNR 5 d.1 1003-03		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, do lampu na na 9 m + wysięgnik.	kpl.p rzew. kpl.p rzew.	7.000	
		7			
				RAZEM	7.000
9 KNNR 5 d.1 1004-01		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie-	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
10 KNNR 5 d.1 0726-09		Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 25 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
11 KNNR 5 d.1 1203-05		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył szt.ż ył	10.000	
		10			
				RAZEM	10.000
12 KNNR 5 d.1 1203-03		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył szt.ż ył	108.000	
		108			
				RAZEM	108.000

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie PCV Skrzynka oświetleniowa z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
15 d.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 7	po- miar po- miar	 7.000	
				RAZEM	7.000
16 d.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania oświetlenia(pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2		Budowa linii YAKY 4x120 i YKY 5x6 do zasilania do domków oraz instalacja w domkach			
18 d.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 95x0,4x 0.7= 26.6 26.6	m ³ m ³	 26.600	
				RAZEM	26.600
19 d.2	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego oraz zasyпка o szerokości do 0,6 m 190	m m	 190.000	
				RAZEM	190.000
20 d.2	KNNR 5 0726-09	Przecięcie istniejącego kabla 4x120 oraz zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
21 d.2	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKY 4x120 dł. 125 m 105	m m	 105.000	
				RAZEM	105.000
22 d.2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 5x6 112	m m	 112.000	
				RAZEM	112.000
23 d.2	KNNR 5 0605-01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II 110	m m	 110.000	
				RAZEM	110.000
24 d.2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 26.6	m ³ m ³	 26.600	
				RAZEM	26.600
25 d.2	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe typu Z3a 200 A- oznaczone jako Nr 1 1	kpl. kpl.	 1.000	

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
26	KNNR 5 d.2 0401-03	Złącza kablowe w obudowie Zk 3 z wyposażeniem jak na rysunkach 2,3,4,5,6	kpl.		
			kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
27	KNNR 5 d.2 0114-03	Przepusty rurowe hermetyczne w stropie z rur o śr.do 29 mm- przewierty do wprowadzenia kabli do domków	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
28	KNNR 5 d.2 0105-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane na podłożu drewninym 14x 17.5m na domek	m		
		245	m	245.000	
				RAZEM	245.000
29	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur- na gniazdo 230 V oraz na oświetlenie 14 x14 szt 196 m	m		
		196	m	196.000	
				RAZEM	196.000
30	KNNR 5 d.2 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur- YKY 5x4 zasilenie gniazd 400 V- 14x1, 5 m= 21 m	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
31	KNNR 5 d.2 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur- YKY 5x6 do rozdzielnic w domkach- 14x2= 28 m	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
32	KNNR 5 d.2 0304-01	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
33	KNNR 5 d.2 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
34	KNNR 5 d.2 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
35	KNNR 5 d.2 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - rozdzielnice TB w domkach wraz z wyposażeniem wg rysunku, wraz z licznikiem elektronicznym	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
36	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane o LED 16 w 1500 Lm	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
37	KNNR 5 d.2 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 5-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A z wyłącznikiem	szt.		
		14	szt.	14.000	

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	14.000
38 d.2	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
39 d.2	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		140	szt.ż ył	140.000	
				RAZEM	140.000
40 d.2	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		48	szt.ż ył	48.000	
				RAZEM	48.000
41 d.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar		
		14	po- miar	14.000	
				RAZEM	14.000
42 d.2	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		210	szt.ż ył	210.000	
				RAZEM	210.000
43 d.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar		
		28	po- miar	28.000	
				RAZEM	28.000
44 d.2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (na- stępna próba)	prób.		
		14	prób.	14.000	
				RAZEM	14.000
45 d.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierw- sza próba)	prób.		
		14	prób.	14.000	
				RAZEM	14.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	746.1304		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	przepusty z rur DVK 90	m	10.4000		10.4000			
2.	słupy okrągłe aluminiowe wys.9 m, SAL z wysięgnikami łukowymi, anodowane szare	szt	7.0000		7.0000			
3.	kabel YKYs 5 x 6	m	236.0800		236.0800			
4.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	4.9800		4.9800			
5.	Piaski do betonów zwykłych naturalne	m ³	11.7600		11.7600			
6.	Zaciski IZK 5 szt do słupa	szt	7.0000		7.0000			
7.	opaski kablowe typu Oki	szt	49.2000		49.2000			
8.	złącza kontrolne	szt	6.7200		6.7200			
9.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m ²	48.3000		48.3000			
10.	pręty stalowe ocynkowane GALMAR po 3 metry	m	6.2400		6.2400			
11.	przewody kabelkowe YDyp 3x2,5	m	301.8400		301.8400			
12.	piasek	m ³	14.4400		14.4400			
13.	wazelina techniczna	kg	2.3730		2.3730			
14.	Skrzynka SO z wyposażeniem - wg rysunku	kpl.	1.0000		1.0000			
15.	fundament PCV	szt	1.0000		1.0000			
16.	Fundament do słupa	1	7.0000		7.0000			
17.	Oprawa LED 70 W/ IP 65, 4000 K o mocy strumieniu świetlnym oprawy ok. 1100 Lm,	kpl.	7.0000		7.0000			
18.	kableYAKY4x120	m	109.2000		109.2000			
19.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m ²	91.1400		91.1400			
20.	bednarka ocynkowana	m	114.4000		114.4000			
21.	złącze typu ZK3a /160 A Nr 1 w obudowie PCV na fundamencie	kpl.	1.0000		1.0000			
22.	złącze w obudowie Zk 3 z wyposażeniem jak na rysunkach 2,3,4,5,6	kpl.	6.0000		6.0000			
23.	rura stalowa	m	14.0000		14.0000			
24.	zaprawa cementowa	m ³	0.9800		0.9800			
25.	lakier asfaltowy	dm ³	9.8000		9.8000			
26.	dławik metalowy	szt.	28.0000		28.0000			
27.	rury winidurkowe 28	m	254.8000		254.8000			
28.	złączki	szt.	100.4500		100.4500			
29.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	254.8000		254.8000			
30.	uchwyty	szt.	514.5000		514.5000			
31.	przewody kabelkowe YKY 5x4	m	21.8400		21.8400			
32.	przewody kabelkowe YKY 5x6	m	29.1200		29.1200			
33.	odgałęźniki bryzgoszczelne	szt.	14.2800		14.2800			
34.	łączniki instalacyjne na tynk	szt.	14.2800		14.2800			
35.	gniazda bryzgoszczelne 3-biegunowe	szt.	28.5600		28.5600			
36.	skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe 1x24 w domkach wraz z wyposażeniem wg rysunku, wraz z licznikiem elektronicznym	szt.	14.0000		14.0000			
37.	Oprawy oświetleniowe przykręcane o LED 16 w 1500 Lm	szt.	14.0000		14.0000			
38.	Gniazda instalacyjne w 5-biegunowe 400V/16 A z wyłącznikiem.	szt.	14.2800		14.2800			
39.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	1.0661		
2.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	5.9500		
3.	przyczepa dłuźycowa	m-g	2.8000		
4.	Ciągnik kołowy o mocy 18-22 kW [25-30] KM (1)	m-g	0.5175		
5.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.6300		
6.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1.5836		
7.	samochód samowyładowczy	m-g	3.8460		
8.	środek transportowy	m-g	8.6568		
9.	żuraw samochodowy	m-g	12.9936		
10.	wibromłot	m-g	1.0200		
				RAZEM	

Słownie: